

En ocasión de mi visita en el mes de Mayo  
~~durante mi~~ que fue forzada pero muy agradable me referí especialmente  
 a estudios recientes sobre el mecanismo de síntesis  
 de glucógenos - Esta vez, para no repetir demasiado mencionaré  
 solo brevemente los estudios sobre glucógenos y me extenderé  
 un poco más sobre ~~algunos~~ algunos resultados más  
 recientes sobre biosíntesis del almidón +  
 El origen de todos estos estudios fue un problema  
 que no parecía muy trascendente sobre la transformación  
 de ~~glu~~ galactosa fosfato en glucosa fosfato +

En esta RM se observó que había falta gap glc Fig 8  
 un cofactor que fue aislado en nuestra laboratorion  
 y resultó derivado de la ~~esidemia~~ ~~esidemia~~.  
 La RM consiste en la inversión de oxidación 4 - Es  
 una RM ~~de~~ que llega a equilibrio con 25% gap 75% glcP.  
 Se observó que un paso de la RM es transf  $UDPg \rightarrow UDPgal$   
 se supuso RM de arriba +  
 Estudios fueron continuados por Kalkar y col quienes  
 pudieron separar los dos Enzymas. Est interesantes  
 en galactosemin falta RM de arriba -  
 Además DPN necesario para  $UDP glu \rightarrow UDP gal$

En esta RM se observó necesidad cofactor  
 que resultó derivado ~~esidemia~~ ~~esidemia~~  $\rightarrow$  UDPg 1  
 Urid PP glu - ácido débil  $\rightarrow$  glu mas ácido Pi -  
 alkali UMP + glu 1-6 ciclis - (con Pal) -  
 Estruct ahora segura sint química y E -

Inversión OH C4 interesa mucho ~~genim~~ ~~genim~~ Fig 9  
 RM necesita desfosforadina nucleot (caut catalíticas) -  
 DPN actua ox red se supone aqui tambien misma función  
 se puede suponer como nuestra figura UDPg se oxida  
 en C4 DPN se reduce luego inversa con cambio posición -  
 RM en agua Deuterio o Tritio de acuerdo - algo parecido -



Además papel transf gap gluc UDPG se puede oxidar dando UDP que - Con DPN grupo Kalchak UDP que había sido aislado Dalton Sturg como cofactor forma glucuronidos - Dado glucuronidación fentes helobina etc.

Orl 20

Después que se observó UDP que dado parte azúcar se pensó igual UDP - acción como dador -

Trehal 18

Con Cahib levadura. forma trehalosa P- transf UDPG. Trehal desac x x 11 reserva G levadura insectos mucha.

Robinson 12

Después de sint trehal - con Cardini sacchara

Sac 10

E placentas - germin de trigo micelante - muchas otras Hasta que se encontró esta E mecanismo sint sac no se conocía en vegetales - Parece ser el ~~verdadero~~ mecanismo más import También se encontró otro E acepto fru P prod Sac P -

Para mostrar algunas P<sup>as</sup> conocidas que llevan a la síntesis de polisacaridos -

sint ple 11

En todos los casos son transferencias ~~ya sea~~ a partir de sacarosa maltosa o glu TP.

Para recordar cual es el tipo estructura

Qm 45

glucogeno - Una parte molec tipo arbol - Cada punto en glu Parte gran molec PM 5 millones. x 1-4 ramas x 16. Cad Ext 7-13 2500 extrem no red - Cad int 3-4 u total 31000 glu cadena media 31000/2500 = 13 -

Abundancia igual pero ramas int y ext mas largas - además amilopet y amilosa (cadenas lineales) - Acción  $\beta$  amilasa (vegetal) corta externas de a 2 de malt. quedan 2-3 "  $\alpha$  amilasa - sin orden de maltosa y oligosac - Fosforilasa en sentido sint agraga de 1 unidad en puntos - Branching x 1-4 x 1-6 - Ramificante o Q

Muestra acción enz E encontr con Card 2 años

acc G<sup>3A</sup> 25

~~cuya presencia parece haber ya adionada supuesto Niemeyer - se encontró siguiendo sugerencia Niemeyer -~~

PM consiste en transferencia G de UDPG a glucogeno - se alarga cadena externa - glucogeno sintasa - Arriba sint UDPG VTP + G1 Kalchak y col - UDPG perforilasa -



1. Inicial E con VDP.

causado VDPa VDP Gms iguales

~~VDP medido para qum a C14 ejend~~

Dose E VDP C14 encap Gms a peso que VDP.

efecto G6P activo 7-10 veces.

sin Gms no efecto -

(3)  
Bal G6P 29

Muestra aumento veloc R4 con agregado G6P.

acto G6P 27

Proble import fisiol por que cant fisiol G6P parte recta -

Otro glal G6P que G6P tambien efecto -

Mecanismo misterioso perdidos mucho tiempo.

Razones for degrad.

exema Gms 40

1. P<sub>0</sub> eq = 3 en topido 300.

2. adem mas for mas degrad.

3. Mopaticas O for. que normal o mejor -

49	13
42	14
48	15
50	16
41	17
54	18
55	19
51	20
52	21
53	22
19	
=	